



CSDN首页 > 移动开发

订阅移动开发RSS

学个痛快！十款不容错过的Swift iOS开源项目

发表于 2014-10-16 15:50 | 17234次阅读 | 来源 medium | 60 条评论 | 作者 saranyan

iOS Swift 开源 iOS开发 Alamofire Surge SwiftJSON Quick
Sleipnir Cartography

摘要：相较Objective-C，Swift语言要更为简单和强大。但纵观Swift教程，会发现讲解的比较广泛，并未深入涉及代码学习。为了让大家的开发工作更易上手，作者从几百个项目中选出十个不错的开源项目，希望可为大家提供帮助。

如果你从事的是iOS开发的工作，那么使用Swift语言也许会是一个不错的选择，相较Objective-C，Swift更易学习也更加强大。不过，纵观Swift教程，你会发现讲解的比较广泛，且并未深入涉及代码学习和实现等。这里，为了让大家能够进一步了解Swift及让开发工作更容易上手，作者以自身的体验，从几百个项目中选出了这十个不错的开源项目，希望可以为iOS开发者提供帮助。

1. Alamofire

Alamofire是一个使用Swift语言编写的HTTP网络库，支持各种 HTTP Method、JSON、文件上传、文件下载和多种认证方法，可以很简单的用于异步网络通信和业务流程链反应。使用要求：iOS 7.0+/Mac OS X 10.9+、Xcode 6.0。



代码示例：

响应处理

```
[cpp]
1. Alamofire.request(.GET, "http://httpbin.org/get", parameters: ["foo": "bar"])
2. .response { (request, response, data, error) in
3.     println(request)
4.     println(response)
5.     println(error)
6. }
```

2. Surge

Surge是一个基于Accelerate框架和C语言开发，用于进行矩阵运算、数学信号处理和图像处理的API。换句话说，就是可以非常快速的处理数学、语音和图像信号。



CSDN官方微信
扫描二维码,向CSDN吐槽
微信号: CSDNnews

程序员移动端订阅下载

每日资讯快速浏览

微博关注

CSDN移动 北京 朝阳区
加关注

我发表了新文章：可以显现，Swift的开发团队想要在新版本中解决从Objective-C转换中最后的一些遗留问题。 <http://t.cn/RtbeR62>

7月26日 11:52 转发 | 评论

[太开心]//@onevcats: 九月份会回北京参加 MDCC，到时候还请大家多捧场



app开发报价单



app外包



越狱手机



ios学

代码示例：

用法

计算总和[Double]

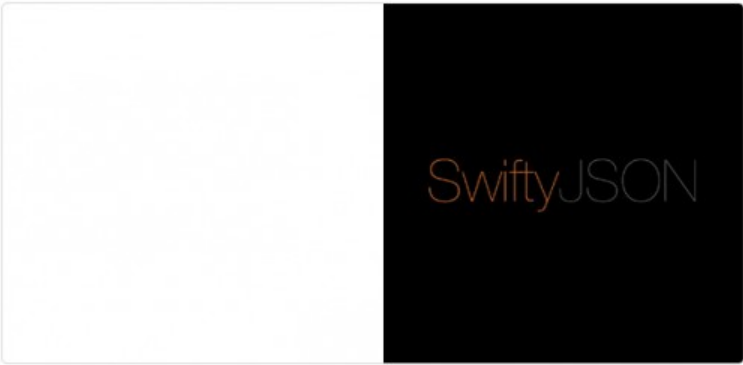
```
[js]
1. import Surge
2. let n = [1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0]
3. let sum = Surge.sum(n) // 15.0
```

计算乘积[Double]js

```
[js]
1. import Surge
2. let a = [1.0, 3.0, 5.0, 7.0]
3. let b = [2.0, 4.0, 6.0, 8.0]
4. let product = Surge.mul(a, b) // [2.0, 12.0, 30.0, 56.0]
```

3. SwiftyJSON

Swift对于类型有着非常严格的控制，所以在处理JSON时会很麻烦。而SwiftyJSON就是让在Swift语言中处理JSON数据变得更简单的开源类库。使用要求：iOS 7.0+/Mac OS X 10.9+、Xcode 6.0。



代码示例：

Loop

```
[cpp]
1. //If json is .Dictionary
2. for (key: String, subJson: JSON) in json {
3. //Do something you want
4. }

[js]
1. //If json is .Array
2. //The `index` is 0..<json.count's string value
3. for (index: String, subJson: JSON) in json {
4. //Do something you want
5. }
```

相关热门文章

热门标签

Hadoop	AWS	移动游戏
Java	Android	iOS
Swift	智能硬件	Docker
OpenStack	VPN	Spark
ERP	IE10	Eclipse
CRM	JavaScript	数据库
Ubuntu	NFC	WAP

下载专辑



proxool数据库连接池相关jar包



算法与数据结构汇总



Android 开发学习高级阶段



APPLE 的iOS开发专辑 -- iPhone 和iPad开发专辑



android程序员常用工具类集合。以及第三方开源库下载

4. Dollar.swift

Dollar是一个Swift库，无需扩展任何内置对象就为Swift语言提供有效的函数式编程辅助方法，类似于Lo-Dash或JavaScript中的Underscore。而Cent则是通过扩展功能来扩展Swift中的特定对象类型。



代码示例：

Dollar示例：Array

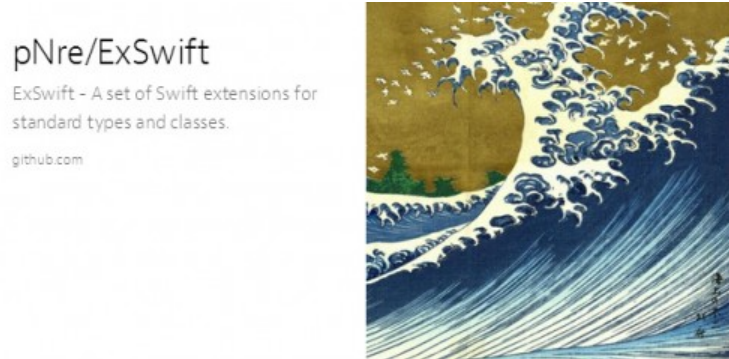
```
[cpp] C 8
1. $.at(["ant", "bat", "cat", "dog", "egg"], indexes: 0, 2, 4)
2. => ["ant", "cat", "egg"]
```

Cent示例：Date

```
[cpp] C 8
1. let date = Date.from(2014, 1, 1)
2. => "Jan 1, 2014, 12:00 AM"
3.
4. let parsedDate = Date.parse("2014-01-01", format: "yyyy-MM-dd")
5. => "Jan 1, 2014, 12:00 AM"
6.
7. let currentUnix = Date.unix()
8. => 1,412,829,874.07114
9.
10. var otherNSDate = Date()
11. let otherUnix = Date.unix(otherDate)
12. => 1,412,829,938.92399
```

5. ExSwift

ExSwift是一组Swift语言对标准类型和类的扩展。



代码示例：

迭代

```
[js] C 8
1. each (eachFunction each: (Key, Value) -> ())

[js] C 8
```

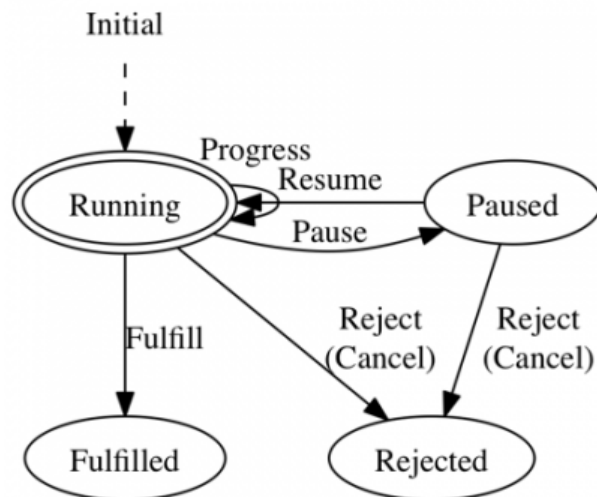
```

1. let dictionary = ["A": 1, "B": 2, "C": 3]
2. dictionary.each { key, value in println(key, value) }
3. /* Prints → */
4. // (A, 1)
5. // (B, 2)
6. // (C, 3)

```

6. SwiftTask

SwiftTask是使用Swift语言编写的状态机，拥有许多和他人创建的业务 workflow 任务的用例，综合了 Promise + progress + pause + cancel，使用SwiftState（状态机）。



代码示例：

基本定义

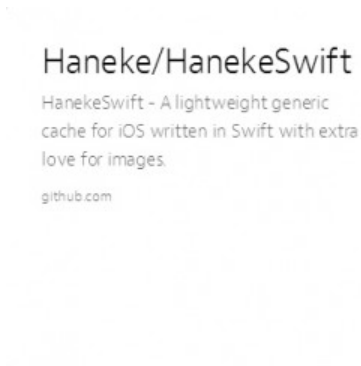
```

[js]
1. // define task
2. let task = Task<Float, String, NSError> { (progress, fulfill, reject, configure) in
3.     player.doSomethingWithProgress({ (progressValue: Float) in
4.         progress(progressValue) // optional
5.     }, completion: { (value: NSData?, error: NSError?) in
6.         if error == nil {
7.             fulfill("OK")
8.         }
9.         else {
10.            reject(error)
11.        }
12.    })
13.    // pause/resume/cancel configuration (optional)
14.    configure.pause = { [weak player] in
15.        if let p = player { p.pause() }
16.    }
17.    configure.resume = { [weak player] in
18.        if let p = player { p.resume() }
19.    }
20.    configure.cancel = { [weak player] in
21.        if let p = player { p.cancel() }
22.    }
23. }
24. // set then & catch
25. task.then { (value: String) -> Void in
26.     // do something with fulfilled value
27. }.catch { (error: NSError?, isCancelled: Bool) -> Void in
28.     // do something with rejected error
29. }
30. // you can call configured operations outside of Task-definition
31. task.pause()
32. task.resume()
33. task.cancel()

```

7. HanekeSwift

Haneke是一款使用Swift语言编写的，轻量级的iOS通用缓存。它为UIImage、NSData、JSON和String提供记忆和LRU磁盘缓存或其他像数据可以读取或写入的任何其他类型。特别地是，Haneke更擅长处理图像。使用要求：iOS 8.0+、Xcode 6.0。



代码示例：

还可创建自己的缓存

```
[js] 1. let cache = Haneke.sharedDataCache
2. cache.set(value: data, key: "funny-games.mp4")
3. // Eventually...
4. cache.fetch(key: "funny-games.mp4").onSuccess { data in
5.     // Do something with data
6. }
```

8. Cartography

Cartography是用来声明Swift中的Auto Layout，无需输入任何stringly就可设置自己Auto Layout的约束声明。



代码示例：

如何使用

```
[js] 1. layout(view1, view2) { view1, view2 in
2.     view1.width == (view.superview!.width - 50) * 0.5
3.     view2.width == view1.width - 50
4.     view1.height == 40
5.     view2.height == view1.height
6.     view1.centerX == view.superview!.centerX
7.     view2.centerX == view1.centerX
8.     view1.top >= view.superview!.top + 20
9.     view2.top == view1.bottom + 20
10. }
```

9. Sleipnir

Sleipnir是一款适用于Swift的BDD风格框架，不依赖NSObject，是纯粹的Swift测试框架，不使用

XCTest。同时，Sleipnir还具有很好的命令行输出和支持自定义测试报告及随机测试调用等特性。



Sleipnir

代码示例：

```
[cpp] C {}  
1. class SomeSpec : SleipnirSpec {  
2.     let someSpec : () = describe("Some spec") {  
3.         var someArray: [Int]?  
4.         beforeEach {  
5.             someArray = [1, 2, 3]  
6.         }  
7.         afterEach {  
8.             someArray = nil  
9.         }  
10.        it("should pass") {  
11.            expect(someArray).toNot(beNil())  
12.            expect(someArray).to(contain(3))  
13.        }  
14.    }  
15. }
```

10. Quick

Quick是一个行为驱动的Swift和Objective-C开发测试框架，[CSDN也有相关文章介绍过](#)。



Introducing Quick

代码示例：

使用的例子

```
[js] C {}  
1. // Swift  
2. import Quick  
3. import Nimble  
4. class DolphinSpec: QuickSpec {  
5.     override func spec() {  
6.         it("is friendly") {
```

```
7.         expect(Dolphin().isFriendly).to(beTruthy())
8.     }
9.     it("is smart") {
10.         expect(Dolphin().isSmart).to(beTruthy())
11.     }
12. }
13. }
```

[js]

C

88

```
1. // Objective-C
2. #import <Quick/Quick.h>
3. #import <Nimble/Nimble.h>
4. QuickSpecBegin(DolphinSpec)
5. it(@"is friendly", ^{
6.     expect(@([[Dolphin new] isFriendly])).to(beTruthy());
7. });
8. it(@"is smart", ^{
9.     expect(@([[Dolphin new] isSmart])).to(beTruthy());
10. });
11. QuickSpecEnd
```

(编译/刘璐璐 责编/唐小引)

文章来源：[medium](#)

本文为CSDN编译整理，未经允许不得转载，如需转载请联系market#csdn.net(#换成@)

顶

39

踩

1



app开发报价单



ios学



越狱手机



app外包

推荐阅读相关主题：

开源项目

函数式编程

图像处理

业务流程

dictionary

javascript

相关文章

最新报道

10款免费且开源的项目管理工具

Babylon.js: 拥有微软背景的开源3D游戏引擎


85后程序员: 独自一人, 完成一个HTML5开源图形库

[开源推荐]TurboGears: 一站式的Python开发框架集合

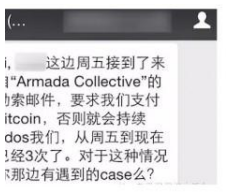
Foundation 5发布: 号称最快版本, 响应式用户体验更...

腾讯云总裁陈磊: 互联网和传统企业互联网化是主线


精彩内容推荐：



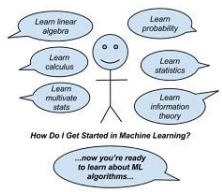
洋钱罐，风控严格，理




中国企疑遭境外黑客



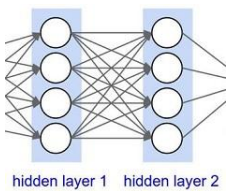
IDC报告：Dynatrace高




机器学习开发者的现代




蓝牙开发者门户网站全




基于Python的卷积神经




中德远程控制比拼：向




找靓机：用iphone SE




诚邀您参加 | 2016中国



React Native实战



私家车怎么加入滴滴？




【讨论】帮创业者解决

GoingNative

已有60条评论

还可以再输入500个字



有什么感想，你也说说吧！

您还没有登录! 请 登录 或 注册

发表评论

- 最新评论

最热评论
- 

qbkkii 2015-09-18 10:59

mark

回复
- 

斥候_游骑兵 2015-06-08 09:02

mark

回复
- 

yangzmpang1 2015-01-14 10:00

为什么平台都是7.0 + 以前的版本不能用了吗？

回复
- 

easycodingTop 2014-11-14 13:42














<https://github.com/splendourbell/JSONObject/>
这个比较好用，而且可以支持编码JSON
<https://github.com/splendourbell/MFNetwork>
基于Curl,功能强大稳定，而且支持Http缓存

回复
- 

iCosim 2014-11-07 17:39

mark

回复

	仁约黄昏下 2014-11-07 15:27	mark! ! !	回复
	yifeng0898 2014-11-06 16:27	怎么收藏啊	回复
	Glen0809 2014-10-30 17:19	mark	回复
	jingqinqin521 2014-10-28 17:30	mark	回复
	程序烟雨任平生 2014-10-27 19:17	mark	回复
	joyseedog 2014-10-27 15:25	mark	回复
	wuzhifeng 2014-10-24 14:37	mark	回复
	shennaiyan 2014-10-24 10:34	mark	回复
	Char_IEngineer 2014-10-22 17:40	mark	回复
	songpengpeng20100202 2014-10-22 13:18	mark	回复
	新望 2014-10-21 14:14	这个必须收藏啊！太好了，慢慢学习	回复
	ztp800201 2014-10-21 12:28	mark	回复
	heruijun 2014-10-21 10:00	mark	回复
	vhrers 2014-10-21 09:19		

	这个必须MARK		回复
	呜呜嘎嘎嘎嘎 2014-10-20 17:05	mark 后续再瞧瞧	回复
	点点杯子 2014-10-20 16:04	mark	回复
	supermig 2014-10-20 15:05	mark	回复
	zuozi123456 2014-10-20 13:16	mark	回复
	rockys100 2014-10-20 11:32	mark	回复
	Freeman0211 2014-10-20 09:48	mark	回复
	lh789741753 2014-10-19 21:27	mark	回复
	furlxy 2014-10-18 11:21	他们是怎么忍受后期每次编译都需要半分钟的？	1票，来自 Takugo 回复
	RicoX2016 2014-10-18 11:17	mark	回复
	啊啊呱呱呱呱 2014-10-17 22:44	mark	回复
	liuyongsheng 2014-10-17 22:43	mark	回复
	ruby97 2014-10-17 16:20	mark	回复
	dolphin_zhangting 2014-10-17 13:37	mark	回复



gordon_2003 2014-10-17 13:31

mark

回复



maxtzu 2014-10-17 13:01

顽皮弹！

回复



easycodingTop 2014-10-17 11:52

<https://github.com/splendourbell/JSONObject/>

这个比较好用，而且可以支持编码JSON

<https://github.com/splendourbell/MFNetwork>

基于Curl,功能强大稳定，而且支持Http缓存

回复



boolage008 2014-10-17 10:51

马克

回复



leslieyuen 2014-10-17 10:47

我不马克

回复



Birds 2014-10-17 10:37

真不错，每次都是老外们领先 搞出很多框架。

回复



viewsky11 2014-10-17 10:24

不错，，不错，，探索，探索，，，，

回复



easycodingTop 2014-10-17 10:16

<https://github.com/splendourbell/JSONObject/>

这个比较好用，而且可以支持编码JSON

<https://github.com/splendourbell/MFNetwork>

基于Curl,功能强大稳定，而且支持Http缓存

回复



xsw0315 2014-10-17 10:04

mark

回复



影林乱 2014-10-17 10:00

mark

回复



悬崖边冥思 2014-10-17 09:36

mark

回复



y2008010902 2014-10-17 09:29

mark！

回复

-  taoleluwei 2014-10-17 09:12
mark!
[回复](#)
-  夏50 2014-10-17 03:31
mark
[回复](#)
-  qq_22081287 2014-10-16 22:31
dingqi
[回复](#)
-  ajaxian 2014-10-16 21:58
mark
[回复](#)
-  啊啊啊宁居士 2014-10-16 20:25
mark.
[回复](#)
-  fhtlzt 2014-10-16 19:36
mark
[回复](#)

请您注意

- 自觉遵守：爱国、守法、自律、真实、文明的原则
- 尊重网上道德，遵守《全国人大常委会关于维护互联网安全的决定》及中华人民共和国其他各项有关法律法规
- 严禁发表危害国家安全，破坏民族团结、国家宗教政策和社会稳定，含侮辱、诽谤、教唆、淫秽等内容的作品
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事责任
- 您在CSDN新闻评论发表的作品，CSDN有权在网站内保留、转载、引用或者删除
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款

ios手机越狱 swift语言学习 苹果swift ios学 app开发报价单 视频网络直播 app外包 学ios app软件开发
手机app开发 直播视频秀 手机越狱 越狱手机 云桌面 婚纱摄影 flinto 手机上门维修 172路公交车 attribute
苹果助手越狱版 闭包 vps服务器 敏感词检测 ios手机越狱 swift语言学习 苹果swift ios学 app开发报价单

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 |

江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 